

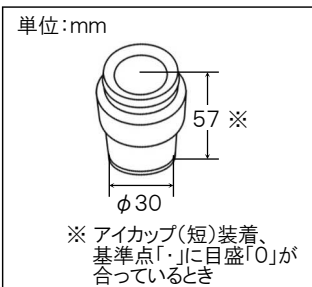
L-498 スケール付接眼レンズ

このたびはホーザン L-498 スケール付接眼レンズ をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

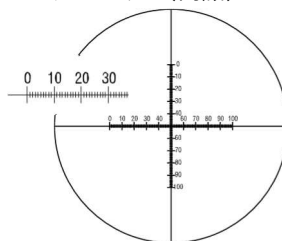
各部の名称と入組明細



寸法図



マイクロメーター(内蔵)



(1/10mm単位の10mmスケール)

仕様

倍率	10×
視野数	20
重量	85g アイカップ(短)装着時
適合機種	L-46、L-51、L-461、L-514、L-461/514入り組みのL-KIT

注意文の警告マークについて

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

⚠警告 …重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意

⚠注意 …傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、**⚠注意**として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

ご使用上の注意

⚠ 注意

1. 本器の分解、および改造は絶対におやめください。故障の原因となります。
2. 運搬・移動時などに本器に衝撃を与えないでください。また、設置時も振動を与えないでください。故障の原因となります。
3. 直射日光の当たるところ、高温多湿なところ、ホコリの多いところでの設置・使用は避けてください。故障の原因となります。

ご使用方法

1 まず入組品がすべて揃っているかご確認ください。

2 本品に適合した顕微鏡(10×の接眼レンズを装着していること)を用意します。

3 どちらか片方の接眼レンズを、固定ネジを緩め、本品と入れ替えます。

接眼レンズ固定ネジはまだ締めないでください。



4 本品の視度調整リングを回して、マイクロメーターが鮮明に見えるようにしてください。

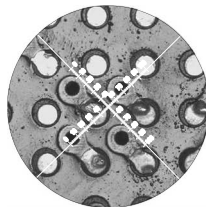
5 顕微鏡の取扱説明書の通りにピントを合わせてください。ただし、4で本品の視度調整は完了していますので、顕微鏡の取扱説明書の指示にかかわらず本品の視度調整リングは回さないでください。

※ 顕微鏡の使用方法については、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

取扱説明書は当社webページで公開しております。お持ちでないときはご利用ください。

ご使用方法

- 6 胴体部を持って本品を回転させて、マイクロメーターが観察に適した向きになるようにしてください。



- 7 接眼レンズ固定ネジを締めてください。

・ヒント

このレンズのスケールは対物レンズの倍率が1倍のときに1目盛が0.1mmになるように設計されています。

L-51実体顕微鏡・L-514標準鏡筒において総合倍率20×の場合は数値を2倍してください。

L-46実体顕微鏡(ズーム型)・L-461標準鏡筒 でご使用の場合は、目盛の値に倍率の数値(ズーム調整ノブ上で読み取れます)を掛けることで、全倍率域でご使用いただけます。

厳密な採寸に使用する場合は定規など寸法の基準になるものを観察して、目盛と実際の寸法を対応させてください。

必要に応じて付属のアイカップ(長)もお使いください。

<アイカップ(長)の取り付け方法>

1. アイカップ(短)を取り外します。
2. アイカップ(長)を図のように取り付けます。

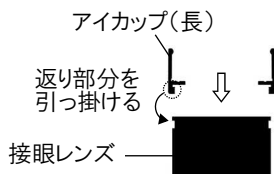
アイカップ(短)・(長)の使い分けについて

アイカップ(短)

- ・眼鏡をかけたまま検視を行うとき

アイカップ(長)

- ・裸眼(コンタクトレンズ装着時含む)で検視を行うとき
目の下(頬骨あたり)に軽くアイカップを当てるだけで、目の位置が安定します。
- ・横からの光を遮断したいとき



アイカップ(長)



日常のお手入れ

レンズ

- ホコリなどの汚れは柔らかな毛筆(刷毛)でぬぐうかガーゼで軽くふき取ってください。
- 指紋や油類の汚れはIPAや無水アルコール(エチルアルコール、メチルアルコールなど)を柔らかい布にわずかに含ませて、軽くふき取ります。
※ アルコール類は引火性が高いので、取り扱いには充分ご注意ください。

おねがい

- レンズにホコリ・指紋などをつけないでください。鮮明な像が得られなくなる恐れがあります。

関連製品

Z-292

帯電防止クリーナー

OA機器、電化製品などの帯電防止、汚れ落しスプレーです。プラスチックや塗装面を侵さず、ふき取り後は静電気の帯電を抑える効果があるため、静電気の影響でレンズにホコリが付着するのを防ぎます。



Z-268

ブロー

圧縮強、弱の切り替え機能付。
吹出口からのホコリ吸い込み(逆流)防止機能付。
エクステンションノズル付きで奥まった個所もブローできます。
筒状部分の内側にレンズがある顕微鏡に最適なブローです。



技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132 E-mail: th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00・13:00~17:00】

補修部品については、web上のパーツリストをご覧ください。
通信販売もご利用いただけます。 [ホーザン](#) [通信販売](#) [検索](#)

ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

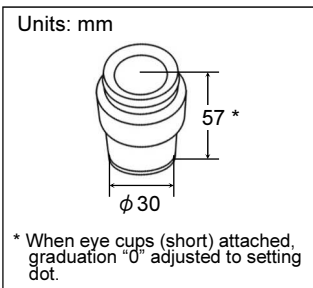
L-498 EYEPIECE with SCALE

Thank you for purchasing the HOZAN L-498 EYEPIECE with SCALE. With proper care and handling, this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

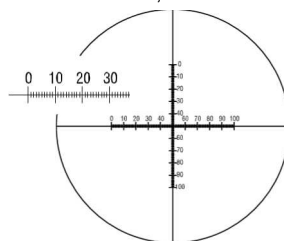
Identification of parts and contents



Dimensions



Micrometer, built-in



(10 mm scale in 1/10 mm units)

Specifications

Magnification	10X
Field number	20
Weight	85 g with eyecup (short) attached
Applicability	L-46, L-51, L-461, L-514, L-KITs which include L-461 or L-514

Warning and caution symbols

These symbols are used throughout the instruction manual to alert the user to potential safety hazards as follows :

⚠ Warning ··· Notice when incorrect handling could cause the user's death or serious injury.

⚠ Caution ··· Notice when incorrect handling could cause injury to the user or material damage.

Even if the instructions do not have **⚠ Caution** mark, there are some possibilities for a serious situation. Follow the instructions.

Precautions

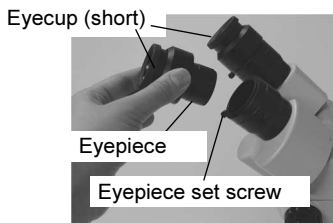
⚠ Caution

1. Do not disassemble or modify the eyepieces yourself, otherwise this could cause a malfunction.
2. Protect the unit against physical shock or vibration during transport. Otherwise, this could cause a malfunction.
3. Do not expose the unit to prolonged direct sunlight, high temperature, high humidity, or dust. Such exposure could cause a malfunction.

Preparation

- 1 First, make sure that the contents are complete.
- 2 Prepare an appropriate microscope (eyepieces of 10x are attached).
- 3 Exchange the existing eyepiece, left or right, with this eyepiece with scale, after loosen the eyepiece set screw.

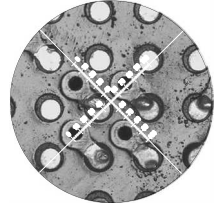
Do not secure the eyepiece set screw yet.
- 4 Turn the eyesight revision ring to get a clear image of the micrometer.
- 5 Adjust focus according to the instruction manual of each microscope.



* Please refer to each instruction manual for operation of the microscope. Instruction manuals are available on our webpage. Utilize if lost.

Operation

- 6** Turn the eyepiece (micrometer) by its barrel according to the object if necessary.



- 7** Secure the eyepiece set screw.

• Hints

The scale of this eyepiece is designed that a division is 0.1 mm when the magnification of the objective is 1x.

When the total magnification is 20x, on L-51 Stereo microscope/L-514 Stereo head scope, please twice the value.

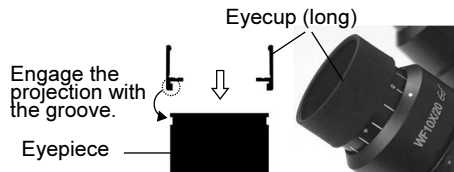
On L-46 Stereo microscope/L-461 Stereo head scope, it can be used in the whole zoom area converting the value.

Please correspond a division to the real dimension looking a basic object such as a ruler if use for strict measurement.

Please use eyecups (long) if necessary.

< How to attach the eyecup (long) >

1. Remove the eyecup (short) .
2. Attach the eyecup (long) as shown in the illustration.



Choose to suit

Eyecup (short)

- for persons in spectacles

Eyecup (long)

- for persons in contact lenses or without spectacles

Bringing inspector's cheekbones at eyecups (long) stabilizes his/her eye points.

- for blocking the slanting rays

Daily care

Lenses

- Wipe away any dust gently with a soft cloth or a piece of gauze.
- Clean away fingerprints or oil stains with a cloth which is lightly soaked in IPA or denatured alcohol (such as ethyl alcohol or methyl alcohol).
 - * Alcohol is extremely flammable, so handle it with care.

Note

- Do not allow any dust or fingerprints to get on the lens to get clear images.

Related products

Z-292

Antistatic cleaner

Static elimination of office automation and electrical appliances is tainted off.
Plastics and painted surfaces aren't infringed.
Prevents dust sticking to the lens by electrostatic influence.



Z-268

Rubber blower with compressor

The compressor strong/gentle can be selected.
Features an air inlet valve that prevents blowback from the inlet.
An accessory extension nozzle permits access to hard-to-reach places. Most suitable for microscopes which have lenses in cylindrical parts.



HOZAN TOOL INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-2-12 Saiwaicho, Naniwa-ku, Osaka 556-0021, Japan
Tel : +81-6-6567-3111 Fax : +81-6-6562-0024